

# HVU-TZ M10-M20

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878  
 Дата на издаване: 16.2.2022 г. Дата на редакцията: 16.2.2022 г. Заменя версията от: 22.1.2019 г.

Версия: 14.2

### РАЗДЕЛ 1 Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

#### 1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта Смес  
 Родово название HVU-TZ M10-M20  
 Код на продукта BU Anchor



#### 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

##### 1.2.1. Идентифицирани употреби

Специфична промишлена/професионална употреба Само за професионална употреба  
 Употреба на веществото/сместа Фолиен патрон, подходящо за закрепване в бетон

##### 1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Няма налична допълнителна информация

#### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

<b>Доставчик</b>	<b>Отдел изготвящ техническия лист</b>
Хилти (България) ЕООД	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
ж.к. Младост 4	Hiltistraße 6
Бизнес Парк София, сграда 11А	86916 Kaufering - Deutschland
1766 София - България	Т +49 8191 906876
Т +359 2 976 00 11 - F +359 2 974 01 23	<a href="mailto:anchor.hse@hilti.com">anchor.hse@hilti.com</a>
<a href="mailto:BG-Hilti-Bulgaria@hilti.com">BG-Hilti-Bulgaria@hilti.com</a>	

#### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service  
 +41 44 251 51 51 (international)  
 +359 2 976 00 11

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефонен номер при спешни случаи	Коментар
България	Национален токсикологичен информационен център Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"	бул. Ген. Едуард И. Тотлебен 21 1606 София	+359 2 9154 233	

### РАЗДЕЛ 2 Описание на опасностите

#### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

##### Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Кожна сенсibilизация, Категория 1 H317  
 Токсичност за репродукцията, Категория 1B H360D  
 Опасно за водната среда — хронична опасност, категория 2 H411  
 За пълния текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

##### Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

Няма налична допълнителна информация

# HVU-TZ M10-M20

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

### 2.2. Елементи на етикета

#### Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасност (CLP)



GHS07

GHS08

GHS09

Сигнална дума (CLP)

Опасно

Съдържа

2-пропенова киселина, 2-метил-, моноестер с 1,2-пропандиол, диестер с 1,4-бутандиол на метакрилова киселина, дициклохексил фталат, дибензоил пероксид  
H317 - Може да причини алергична кожна реакция.

Предупреждения за опасност (CLP)

H360D - Може да увреди плода.

H411 - Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност (CLP)

P280 - Използвайте предпазни очила, предпазно облекло, предпазни ръкавици.

P262 - Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото.

P305+P351+P338 - ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.

P302+P352 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.

P337+P313 - При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.

P333+P313 - При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.

Допълнителни фрази

Само за професионална употреба.

UFI

E96K-KFFQ-S01U-VH4J

### 2.3. Други опасности

Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII

Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII

Компонент	
2-пропенова киселина, 2-метил-, моноестер с 1,2-пропандиол (27813-02-1)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
диестер с 1,4-бутандиол на метакрилова киселина (2082-81-7)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
дибензоил пероксид (94-36-0)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
дициклохексил фталат (84-61-7)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
1,1'-(p-толилимино) дипропан-2-ол (38668-48-3)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII

Сместа съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или за което/които е установено, че има(т) свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕО) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕО) 2018/605 на Комисията

# HVU-TZ M10-M20

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

Компонент	
2-пропенова киселина, 2-метил-, моноестер с 1,2-пропандиол(27813-02-1)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕО) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕО) 2018/605 на Комисията
диестер с 1,4-бутандиол на метакрилова киселина(2082-81-7)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕО) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕО) 2018/605 на Комисията
дибензоил пероксид(94-36-0)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕО) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕО) 2018/605 на Комисията
дициклохексил фталат(84-61-7)	Веществото е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕО) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕО) 2018/605 на Комисията
1,1'-(p-толилимино) дипропан-2-ол(38668-48-3)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕО) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕО) 2018/605 на Комисията

### РАЗДЕЛ 3 Състав/информация за съставките

#### 3.1. Вещества

Неприложимо

#### 3.2. Смеси

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
2-пропенова киселина, 2-метил-, моноестер с 1,2-пропандиол	CAS № 27813-02-1 ЕО № 248-666-3 ЕО индекс № 607-125-00-5 REACH № 01-2119490226-37	5 – 10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
диестер с 1,4-бутандиол на метакрилова киселина	CAS № 2082-81-7 ЕО № 218-218-1 REACH № 01-2119967415-30	5 – 10	Skin Sens. 1B, H317
дибензоил пероксид	CAS № 94-36-0 ЕО № 202-327-6 ЕО индекс № 617-008-00-0 REACH № 01-2119511472-50	0.5 - < 1.5	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

# HVU-TZ M10-M20

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
дициклохексил фталат вещество, включено в REACH списъка с кандидат вещества (Дициклохексильовият фталат (DCHP))	CAS № 84-61-7 EO № 201-545-9	1 – 3	Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360D Aquatic Chronic 3, H412
1,1'-(p-толилимино) дипропан-2-ол	CAS № 38668-48-3 EO № 254-075-1 REACH № 01-2119980937-17	0 – 1	Acute Tox. 2 (орална), H300 (ATE=25 mg/kg телесно тегло) Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412

За пълния текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

## РАЗДЕЛ 4 Мерки за първа помощ

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

Първа помощ - общи мерки	Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание. Ако се почувствате зле, потърсете медицинска помощ (покажете етикета, където е възможно).
Първа помощ при вдишване	Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Осигурете свеж въздух на засегнатото лице. Да се остави пострадалия да си почине.
Първа помощ при контакт с кожата	Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Измийте обилно с вода/.... При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.
Първа помощ при контакт с очите	Веднага да се измие с обилно количество вода. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. Посъветвайте се с лекар ако болката или зачервяването продължават.
Първа помощ при поглъщане	Изплакнете устата. Потърсете медицински съвет/помощ. Да не се предизвиква повръщане. Спешно да се извърши консултация с лекар.

### 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Симптоми/ефекти след контакт с кожата	Може да причини алергична кожна реакция.
Симптоми/ефекти след контакт с очите	Може да предизвика силно дразнене.

### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Да се лекува симптоматично.

## РАЗДЕЛ 5 Противопожарни мерки

### 5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства	Воден спрей. Въглероден диоксид. Сух прах. Пяна. Пясък.
Неподходящи пожарогасителни средства	Да не се използва силна водна струя.

### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни продукти на разпадане в случай на пожар	Термичното разлагане генерира : Въглероден диоксид. Въглероден монооксид.
--	---

### 5.3. Съвети за пожарникарите

Инструкции за гасене на пожари	Да се използва воден спрей или водна мъгла за охлаждане на изложените опаковки. Бъдете внимателни в борбата с химическите пожари. Да не се допуска използваната в борбата с пожара вода да замърси околната среда.
Защита при гасене на пожар	Автономен и изолиращ апарат за дихателна защита. Да не се влиза в зони на пожар без предпазни средства, вкл. и средства за дихателна защита.

# HVU-TZ M10-M20

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878

### РАЗДЕЛ 6 Мерки при аварийно изпускане

#### 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Общи мерки Разсипаният материал може да предизвика опасност от подхлъзване.

##### 6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Аварийни планове Да се отстрани ненужния персонал.

##### 6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

Защитни средства Използвайте предписаните лични предпазни средства. Да се предоставят подходящи защитни средства на почистващите екипи.

Аварийни планове Да се проветри мястото.

#### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва проникването в канализацията и питейната вода. Да се предупредят съответните органи, ако течността проникне в канализацията или обществените води.

#### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

За задържане Съберете разлятото.

Методи за почистване Този материал и неговата опаковка трябва да бъдат обезвредени по безопасен начин в съответствие с местното законодателство. Съберете продукта по механичен начин. Да се съхранява на разстояние от други материали.

Друга информация Материалите или твърдите остатъци да се изхвърлят на разрешено за целта място.

#### 6.4. Позоваване на други раздели

За повече информация, вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/ лични предпазни средства". За повече информация, вижте раздел 13.

### РАЗДЕЛ 7 Работа и съхранение

#### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки за безопасна работа Носете лични предпазни средства. Да се избягва контакт с кожата и очите. Да се измият ръцете и другите изложени части с мек сапун и вода преди хранене, пиене, пушене, както и преди да се напусне работното място. Да се осигури добра вентилация в зоната на работа, за да се избегне образуването на пари.

Хигиенни мерки Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Винаги измивайте ръцете си след работа с продукта. Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.

#### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхраняване Да се държи на хладно. Да се пази от пряка слънчева светлина. Срок на годност: виж печата на кутиятата.

Несъвместими продукти Силни основи. Силни киселини.

Несъвместими материали Източници на запалване. Пряка слънчева светлина.

Температура на съхранение 5 – 25 °C

Топлина и източници на запалване Да се пази от топлина и пряка слънчева светлина.

#### 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма налична допълнителна информация

### РАЗДЕЛ 8 Контрол на експозицията/лични предпазни средства

#### 8.1. Параметри на контрол

##### 8.1.1. Национални гранични стойности на професионална експозиция и биологични гранични стойности

Няма налична допълнителна информация

##### 8.1.2. Препоръчителни процедури за наблюдение

Няма налична допълнителна информация

# HVU-TZ M10-M20

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878

### 8.1.3. Образуват се замърсители на въздуха

Няма налична допълнителна информация

### 8.1.4. DNEL и PNEC

Няма налична допълнителна информация

### 8.1.5. Контролно бандажиране

Няма налична допълнителна информация

## 8.2. Контрол на експозицията

### 8.2.1. Подходящ технически контрол

Няма налична допълнителна информация

### 8.2.2. Лични предпазни средства

#### Лични предпазни средства

Предпазни очила. Ръкавици. Защитни дрехи. Да се избягва всякаква излишна експозиция.

#### Символ(и) за лични предпазни средства



#### 8.2.2.1. Защита на очите и лицето

##### Защита на очите

Да се използват защитни очила които защитават от изпръскванията

##### Защита на очите:

вид	Област на приложение	Характеристики	Стандарт
Предпазни очила	Капчици	бистър	EN 166, EN 170

#### 8.2.2.2. Предпазване на кожата

##### Защита на кожата и тялото

Да се носи подходящо предпазно облекло

##### Защита на ръцете

Използвайте предпазни ръкавици. Времето на проникване не е максималното време за носене! Като цяло, то трябва да се намали.

Контактът или със смеси от вещества или с различни вещества може да намали ефективната продължителност на защитната функция.

вид	Материал	Пропускливост	Дебелина (mm)	Проникване	Стандарт
Ръкавици за еднократна употреба	Нитрилен каучук (NBR)	6 (> 480 минути)	0,12		EN ISO 374

#### 8.2.2.3. Защита на дихателните пътища

Няма налична допълнителна информация

#### 8.2.2.4. Термични опасности

Няма налична допълнителна информация

### 8.2.3. Контрол на експозицията в околната среда

#### Контрол на експозицията в околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

#### Контрол на експозицията на потребителя

Да се избягва контакт по време на бременност/при кърмене.

#### Друга информация

Да не се консумират храни и напитки и да не се пуши по време на употреба.

# HVU-TZ M10-M20

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

Няма налична допълнителна информация

### РАЗДЕЛ 9 Физични и химични свойства

#### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	Твърдо
Цвят	смола: жълтеникава течност
Външен вид	втвърдител: бял прах.
Мирис	foil capsule.
Граница на мириса	характерен.
Точка на топене	Не е налично
Точка на замръзване	Не е налично
Точка на кипене/интервал на кипене	Не е налично
Запалимост	Не е налично
Граници на експлозивност	Неприложимо
Долна граница на експлозия (ДГЕ)	Неприложимо
Горна граница на експлозия (ГГЕ)	Неприложимо
Пламна температура	> 101 °C (DIN EN ISO 1523)
Температура на самозапалване	Неприложимо
Температура на разпадане	Не е налично
SADT	55 °C (Peroxide)
pH	Не е налично
pH разтвор	Не е налично
Вискозитет, кинематичен	20 mm <sup>2</sup> /s (ISO 2431)
Разтворимост	Неразтворим във вода.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	Не е налично
Налягане на парите	0,1 hPa
Налягане на парите при 50 °C	Не е налично
Плътност	Не е налично
Относителна плътност	Не е налично
Относителна плътност на парите при 20 °C	Неприложимо
Размер на частиците	Не е налично
Разпределение на частиците по размер	Не е налично
Форма на частиците	Не е налично
Съотношение на частиците	Не е налично
Състояние по отношение на агрегацията на частиците	Не е налично
Състояние по отношение на агломерацията на частиците	Не е налично
Специфична повърхност на частиците	Не е налично
Генериране на прах от частици	Не е налично

#### 9.2. Друга информация

##### 9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

Няма налична допълнителна информация

##### 9.2.2. Други характеристики за безопасност

Няма налична допълнителна информация

# HVU-TZ M10-M20

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

### РАЗДЕЛ 10 Стабилност и реактивност

#### 10.1. Реактивност

Няма налична допълнителна информация

#### 10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

#### 10.3. Възможност за опасни реакции

Няма налична допълнителна информация.

#### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Пряка слънчева светлина. Изключително високи или изключително ниски температури.

#### 10.5. Несъвместими материали

Силни киселини. Силни основи.

#### 10.6. Опасни продукти на разпадане

дим. Въглероден монооксид. Въглероден диоксид. При нормални условия на съхранение и употреба, не трябва да се отделят опасни продукти на разлагане.

### РАЗДЕЛ 11 Токсикологична информация

#### 11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност (орална) Не се класифицира

Остра токсичност (дермална) Не се класифицира

Остра токсичност (вдишване) Не се класифицира

<b>2-пропенова киселина, 2-метил-, моноестер с 1,2-пропандиол (27813-02-1)</b>	
LD50 орално плъх	> 5000 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; $\geq$ 2000 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 дермално заек	$\geq$ 5000 mg/kg телесно тегло (Rabbit; Experimental value)
<b>диестер с 1,4-бутандиол на метакрилова киселина (2082-81-7)</b>	
LD50 орално плъх	10066 mg/kg
LD50 дермално плъх	> 3000 mg/kg
ATE CLP (орална)	10066 mg/kg телесно тегло
<b>1,1'-(p-толилимино) дипропан-2-ол (38668-48-3)</b>	
LD50 орално плъх	25 mg/kg
LD50 дермално плъх	> 2000 mg/kg
ATE CLP (орална)	25 mg/kg телесно тегло
<b>дициклохексил фталат (84-61-7)</b>	
LD50 орално плъх	41400 mg/kg (Rat)
LD50 дермално заек	> 7940 mg/kg (Rabbit)
ATE CLP (орална)	41400 mg/kg телесно тегло

Корозивност/дразнене на кожата Не се класифицира

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите Не се класифицира

Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата Може да причини алергична кожна реакция.

Мутагенност на зародишните клетки Не се класифицира

Канцерогенност Не се класифицира

<b>дибензоил пероксид (94-36-0)</b>	
IARC група	3 - Не подлежи на класификация
Токсичност за репродукцията	Може да увреди плода.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	Не се класифицира
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	Не се класифицира



# HVU-TZ M10-M20

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

Опасност при вдишване Не се класифицира

<b>HVU-TZ M10-M20</b>	
Вискозитет, кинематичен	20 mm <sup>2</sup> /s (ISO 2431)

### 11.2. Информация за други опасности

#### 11.2.1. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налична допълнителна информация

#### 11.2.2. Друга информация

Потенциални неблагоприятни последици за човешкото здраве и симптоми Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 12 Екологична информация

### 12.1. Токсичност

Опасно за водната среда, краткосрочна (остра) Не се класифицира  
 Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична) Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

<b>2-пропенова киселина, 2-метил-, моноестер с 1,2-пропандиол (27813-02-1)</b>	
LC50 - Риби [1]	493 mg/l (48 h; Leuciscus idus; GLP)
EC50 - Ракообразни [1]	> 143 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
ErC50 водорасли	97,2 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
Гранични стойности - Водорасли [1]	> 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
Гранични стойности - Водорасли [2]	> 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
<b>диестер с 1,4-бутандиол на метакрилова киселина (2082-81-7)</b>	
LC50 - Други водни организми [1]	9,79 mg/l
NOEC (остра)	7,51 mg/l
NOEC (хронична)	20 mg/l
<b>1,1'-(p-толилимино) дипропан-2-ол (38668-48-3)</b>	
LC50 - Риби [1]	≈ 17 mg/l
LC50 - Други водни организми [1]	245 mg/l
EC50 - Ракообразни [1]	28,8 mg/l
NOEC (остра)	57,8 mg/l
<b>добензоил пероксид (94-36-0)</b>	
LC50 - Риби [2]	0,0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
EC50 - Ракообразни [1]	0,11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
ErC50 водорасли	0,0711 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC (остра)	0,0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC хронична риби	0,001 mg/l
<b>дициклохексил фталат (84-61-7)</b>	
LC50 - Риби [1]	> 10000 mg/l (96 h; Brachydanio rerio; Static system)
LC50 - Други водни организми [1]	1,04 mg/l
NOEC (остра)	> 2 mg/l
NOEC хронична ракообразни	0,181 mg/l

### 12.2. Устойчивост и разградимост

<b>2-пропенова киселина, 2-метил-, моноестер с 1,2-пропандиол (27813-02-1)</b>	
Устойчивост и разградимост	Лесно биоразградим във вода.
<b>диестер с 1,4-бутандиол на метакрилова киселина (2082-81-7)</b>	
Биоразграждане	84 %
<b>добензоил пероксид (94-36-0)</b>	
Устойчивост и разградимост	Лесно биоразградим във вода. Не е установено. Може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти върху околната среда.

# HVU-TZ M10-M20

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

дициклохексил фталат (84-61-7)	
Устойчивост и разградимост	Readily biodegradable in water. Forming sediments in water.
ТПК	2,376 g O <sub>2</sub> /g вещество

### 12.3. Биоакмулираща способност

2-пропенова киселина, 2-метил-, моноестер с 1,2-пропандиол (27813-02-1)	
BCF (Биоконцентрационен фактор) - Риби [1]	≤ 100
BCF (Биоконцентрационен фактор) - Риби [2]	3,2 Количествена връзка структура-дейност ( QSAR )
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	0,97 (метод OECD 102)
Биоакмулираща способност	Слаб потенциал за биологично натрупване (BCF < 500).

диестер с 1,4-бутандиол на метакрилова киселина (2082-81-7)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	3,1

1,1'-(p-толилимино) дипропан-2-ол (38668-48-3)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	2,1

добензоил пероксид (94-36-0)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	3,71
Биоакмулираща способност	Слаб потенциал за биологично натрупване (Log Kow < 4).

дициклохексил фталат (84-61-7)	
BCF (Биоконцентрационен фактор) - Риби [1]	640 (Pisces)
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	3 – 6,2
Биоакмулираща способност	High potential for bioaccumulation (Log Kow > 5).

### 12.4. Преносимост в почвата

2-пропенова киселина, 2-метил-, моноестер с 1,2-пропандиол (27813-02-1)	
Коефициент на нормализирана адсорбция на органичен въглерод (Log Koc)	1,9 (log Koc, Calculated value)
Екология - почва	Highly mobile in soil.

добензоил пероксид (94-36-0)	
Повърхностно напрежение	No data available (test not performed)
Коефициент на нормализирана адсорбция на органичен въглерод (Log Koc)	3,8 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)
Екология - почва	Low potential for mobility in soil.

### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

HVU-TZ M10-M20	
Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII	
Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII	
Компонент	
2-пропенова киселина, 2-метил-, моноестер с 1,2-пропандиол (27813-02-1)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
диестер с 1,4-бутандиол на метакрилова киселина (2082-81-7)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
добензоил пероксид (94-36-0)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII

# HVU-TZ M10-M20

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

Компонент	
дициклохексил фталат (84-61-7)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
1,1'-(p-толилимино) дипропан-2-ол (38668-48-3)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII

### 12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налична допълнителна информация

### 12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 13 Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

Местно законодателство (отпадъци)

Отстраняването трябва да се извършва в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката

After curing, the product can be disposed of with household waste. . Пълни/частично използвани опаковки трябва да се предават на вторични суровини като специални отпадъци, спазвайки действащите норми и предписания. Опаковки, замърсени от продукта: Да се изхвърли по безопасен начин в съответствие с местните / национални разпоредби.

Екология - отпадни материали

Да се избягва изпускане в околната среда.

Код съгласно Европейския списък на отпадъците (LoW)

08 04 09\* - отпадъчни лепила/адхезиви и уплътняващи материали, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества

20 01 27\* - бои, мастила, лепила/адхезиви и смоли, съдържащи опасни вещества

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

В съответствие с ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер</b>			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
<b>14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН</b>			
ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К. (дибензоил пероксид)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide)	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К. (дибензоил пероксид)
Описание на транспортните документи			
UN 3077 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К. (дибензоил пероксид), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide), 9, III	UN 3077 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К. (дибензоил пероксид), 9, III
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране</b>			
9	9	9	9

# HVU-TZ M10-M20

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.4. Опаковъчна група</b>			
III	III	III	III
<b>14.5. Опасности за околната среда</b>			
Опасно за околната среда: Да	Опасно за околната среда: Да Морски замърсител: Да	Опасно за околната среда: Да	Опасно за околната среда: Да
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

#### Сухопътен транспорт

Класификационен код (ADR)	: M7
Специални разпоредби (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Ограничени количества (ADR)	: 5kg
Опаковъчни инструкции (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Смесени опаковки (ADR)	: MP10
Категория транспорт (ADR)	: 3
Оранжеви табели	:

Код за тунелни ограничения (ADR) : -

#### Транспорт по море

Специални разпоредби (IMDG)	: 274, 335, 966, 967, 969
Ограничени количества (IMDG)	: 5 kg
Опаковъчни инструкции (IMDG)	: LP02, P002
EmS-№ (Пожар)	: F-A
EmS-№ (Разлив)	: S-F
Категория на товарене (IMDG)	: A
Складиране и обработка (IMDG)	: SW23

#### Въздушен транспорт

РСА Инструкции за опаковане пътнически самолет и карго (IATA)	: 956
РСА Максимално нетно количество пътнически самолет и карго (IATA)	: 400kg
Инструкции за опаковане само карго (IATA)	: 956
Специални разпоредби (IATA)	: A97, A158, A179, A197, A215

#### Железопътен транспорт

Специални разпоредби (RID)	: 274, 335, 375, 601
Ограничени количества (RID)	: 5kg
Опаковъчни инструкции (RID)	: P002, IBC08, LP02, R001

### 14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Неприложимо

# HVU-TZ M10-M20

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

### РАЗДЕЛ 15 Информация относно нормативната уредба

#### 15.1. Специфична за веществото или сместа нормативна уредба или специфично законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

##### 15.1.1. Регламенти на ЕС

Не съдържа вещества, за които са въведени ограничения в Приложение XVII на REACH

Съдържа вещество от кандидат-списъка на REACH в концентрация  $\geq 0.1\%$  или с по-ниска специфична граница: Дициклохексидовият фталат (DCHP) (ЕС 201-545-9, CAS 84-61-7)

Не съдържа вещества от Приложение XIV на REACH

Само за професионална употреба

Не съдържа вещество, предмет на Регламент (ЕО) № 649/2012 на Европейския парламент и на Съвета от 4 юли 2012 година относно износа и вноса на опасни химикали.

Не съдържа вещество, което е предмет на Регламент (ЕО) № 2019/1021 на Европейския парламент и на Съвета от 20 юни 2019 година относно устойчивите органични замърсители

##### 15.1.2. Национални разпоредби

Няма налична допълнителна информация

#### 15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Няма налична допълнителна информация

### РАЗДЕЛ 16 Друга информация

#### Индикация за промени:

Раздел	Променен елемент	Промяна	Коментари
	Формат на ИЛБ ЕС съгласно РЕГЛАМЕНТ (ЕО) 2020/878 НА КОМИСИЯТА	Променено	
2.2	UFI	Добавено	
3	Състав/информация за съставките	Променено	
14	Информация относно транспортирането	Добавено	

#### Съкращения и акроними

ADN	Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища
ADR	Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
ATE	Оценка на остра токсичност
BCF	Фактор за биоконцентрация
CLP	Регламент относно класифицирането, етиктирането и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008
DMEL	Получена минимална действаща доза/концентрация
DNEL	Получена недействаща доза/концентрация
EC50	Средна ефективна концентрация
IARC	Международна агенция за изследване на рака
IATA	Международна асоциация за въздушен транспорт
IMDG	Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
LC50	Средна смъртоносна концентрация
LD50	Средна смъртоносна доза
LOAEL	Най-ниската доза, при която се наблюдава неблагоприятен ефект
NOAEC	Концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOAEL	Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOEC	Концентрация без наблюдавано въздействие
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие
PBT	Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
PNEC	Предполагаема недействаща концентрация
REACH	Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали; Регламент (ЕО) № 1907/2006
RID	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари
ИЛБ	Информационен лист за безопасност
vPvB	Много устойчиво и много биоакмулиращо

# HVU-TZ M10-M20

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

Друга информация

Няма.

Пълен текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност:	
Acute Tox. 2 (орална)	Остра токсичност (орална), Категория 2
Aquatic Acute 1	Опасно за водната среда — остра опасност, категория 1
Aquatic Chronic 1	Опасно за водната среда — хронична опасност, категория 1
Aquatic Chronic 2	Опасно за водната среда — хронична опасност, категория 2
Aquatic Chronic 3	Опасно за водната среда — хронична опасност, категория 3
Eye Irrit. 2	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2
H241	Може да предизвика пожар или експлозия при нагряване.
H300	Смъртоносен при поглъщане.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H360D	Може да увреди плода.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
Org. Perox. B	Органични пероксиди, тип B
Repr. 1B	Токсичност за репродукцията, Категория 1B
Skin Sens. 1	Кожна сенсibiliзация, Категория 1
Skin Sens. 1B	Кожна сенсibiliзация, Категория 1B

Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]		
Skin Sens. 1	H317	Изчислителен метод
Repr. 1B	H360D	Експертна оценка
Aquatic Chronic 2	H411	Изчислителен метод

SDS\_EU\_Hilti

Тази информация се основава на нашите текущи познания и е предназначена да даде описание на продукта само за целите на здравеопазването, безопасността и околната среда. Поради това, тя не трябва да се тълкува като гаранция за свойствата на продукта.